

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/097988 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/09, A61K 35/28, 38/00, 48/00, A61P 1/16, 29/00, 35/00, 37/00, C12N 5/10

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005144

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 22 日 (22.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-084992 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ディナベック研究所 (DNAVEC RESEARCH INC.) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 5 番 1 1 号 Ibaraki (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 衆治 (HAYASHI, Shuji) [JP/JP]; 〒4650065 愛知県名古屋市名東区梅森坂 5-101 独立行政法人国立病院機構 東名古屋病院内 Aichi (JP). 井上 誠 (INOUE, Makoto) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 5 番 1 1 号 株式会社ディナベック研究所内 Ibaraki (JP). 長谷川 護 (HASEGAWA, Mamoru) [JP/JP]; 〒3050856 茨城県つくば市観音台 1 丁目 2 5 番 1 1 号 株式会社ディナベック研究所内 Ibaraki (JP).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BONE MARROW-RELEVANT CELL PARTICIPATING THE MAINTENANCE AND/OR REPAIR OF TISSUE

(54) 発明の名称: 組織の維持および/または修復に関連する骨髄関連細胞

(57) Abstract: It is intended to provide a transformed bone marrow-relevant cell participating in the maintenance and/or repair of a tissue. It is also intended to provide a method of diagnosing and treating a tissue suffering from a disease with the use of the transformed bone marrow-relevant cell. Namely, a transformed bone marrow-relevant cell which is a transformed bone marrow-relevant cell having a vector, in which a gene is implanted, transferred thereinto and participates in the maintenance and/or repair of a tissue. A method of preparing the above transformed bone marrow-relevant cell which comprises using a vector in which a gene is implanted, and transferring the gene into a bone marrow-relevant cell taken out from a mammal.

(57) 要約: 本発明は、組織の維持および/または修復に関連する形質転換骨髄関連細胞を提供する。さらに、本発明は、形質転換骨髄関連細胞を用いる、疾患組織の診断および治療方法を提供する。本発明の形質転換骨髄関連細胞は、遺伝子を組み込んだベクターが導入された形質転換骨髄関連細胞であって、組織の維持および/または修復に関連する形質転換骨髄関連細胞である。また、本発明の形質転換骨髄関連細胞の調製方法は、哺乳動物から取り出された骨髄関連細胞に、遺伝子を組み込んだベクターを用いて該遺伝子を導入することを含む。



WO 2005/097988 A1